

#10.

P16/6

Taiwan Application No.:086209323

A guiding wire structure (1) of a handset is electrical connected between a telephone and the handset, which comprising a housing has a up cover and a down cover, a guiding wire, a guiding receiving, a through hole is disposed in the guiding receiving, a roll spring is disposed in the housing for extending and recovering the guiding wire.

Application number = 086 20 9323

申請日期	86.6.6
案 號	86209323
類 別	H04B 1/00, H04M 1/00

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	通信收發話筒之導線構造(一)
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	廖 生 興
	國 籍	中華民國
	住、居所	台北縣樹林鎮三俊街二二九巷三八弄十號
三、申請人	姓 名 (名稱)	寰通精密工業股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北縣樹林鎮三俊街一三七號
	代 表 人 姓 名	莊 麗 雲

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝

訂

線

四、中文創作摘要(創作之名稱：通信收發話筒之導線構造(一))

一種通信收發話筒之導線構造(一)，其係為介接於電話機與收發話筒間，包括一構組成外殼體之上蓋與底座，在該外殼中設有一捲簧以為一轉體之受動元件，利用一端具快速接頭之導線繞設於轉體上，藉由轉體上槽所組設之導接體，利用彈簧而將相對應之導梢頂出上蓋之穿孔外部，該穿孔係位於滑槽中，該滑槽可供一具快速接頭之滑塊滑入，藉由滑塊之滑入組設，使二端之快速接頭可呈導通狀態。利用該導線受捲簧之作用，而達延伸拉長、收入縮短之功效，以供使用者持取收發話筒具有較大之連線伸展範圍，而導線之收縮以供電話之安置不為其導線而影響他物之置放，並藉其可收縮整線之特性，而可避免習用捲線糾結之情事發生。

英文創作摘要(創作之名稱：)

五、創作說明()

本創作係有關於一種通信收發話筒之導線構造(一)，尤指一種介接於收發話筒與電話機間而為一種可伸縮之導線，藉該導線之伸縮特性而可提供使用者持收發話筒活動之距離範圍，並具自動收整導線之作用與功效。

以目前之有線通信設備，如電話所包括之電話線、電話機、收發話筒外，尚包括一介接於收發話筒、電話機之導線。習用導線大多為捲式型態，目的在使其具有收縮之特性，惟其露於外部且僅一段，故僅可供使用者一極小範圍之持離範圍。就吾人之經驗可知，通常在接聽電話之同時會處理手邊之事物或取須使用之物品，由於習用捲式導線僅可延伸一小段長度，故而可供使用者持離之距離、範圍有限，若欲取較遠之物品時則須先禮貌性告知對方稍待，故而習用捲式導線可供持離之活動有限；再者，習用捲式導線是為一外露之型態，經過反復、多次之握持或換向，易使捲式導線產生糾結之情事，且其外露之導線會影響同電話機設置之其他物品設置，故而在使用上相當不便。

本創作之主要目的，在於設計一種介接於電話機與收發話筒間之導線構造，該導線為一種可伸縮之特性，藉其可延伸之特性而擴大使用伸展之範圍，而藉其可收縮之特性以達自動收線整理之作用與功效。

本創作之次要目的，在於使二端為快速接頭之導線具有適當長度之伸與縮，而可避免導線纏繞糾結之情事發生。

為使 貴審查委員瞭解本創作之目的、特徵及功效，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

白

五、創作說明 ()

茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖示，對本創作做一詳細說明，說明如后：

請參閱第一、四及六圖，分別係為本創作之分解構造示意圖、組合構造剖視圖及組合外觀立體圖。如圖所示：主要係以一底座 1 及一上蓋 5 為外殼體，該底座 1 及上蓋 5 設有相對之缺口 1 4、5 4，組合後可形成一通口 A。該底座 1 之中央設有一軸柱 1 1，而於軸柱 1 1 外部藉由二弧狀周堤 1 2 環抱並形成嵌隙 1 3，該嵌隙 1 3 可供一捲簧 8 之內勾端 8 1 嵌組，而該捲簧 8 之外勾端 8 2 則嵌組於一轉體 2 之嵌隙 2 5，該轉體 2 藉由一隔板 2 1 而形成上、下槽，其中下槽則將捲簧 8 罩蓋並設置於底座 1 內部，並使底座 1 之軸柱 1 1 通過隔板 2 1 之中心孔；另在該轉體 2 一適當處設有一通孔 2 4，並於隔板 2 1 上設有導柱 2 3 及穿孔 2 2，該通孔 2 4 可供一具導線 7 之快速接頭 7 1 穿設而伸入轉體 2 之上槽。

設一側面具複數同心環槽 3 2 及其刺孔 3 3 之導接體 3 (如第二圖所示)，在該導接體 3 之周緣適當處設有相對複數穿孔 3 1，該穿孔 3 1 可供前述導線 7 之分接線穿設，並配合相對之複數導片 4 及其刺片 4 1 通過刺孔 3 3 而對分接線刺穿，進而使該導片 4 與導線 7 接通，該導線 7 具有一相當之長度，可捲繞於轉體 2 並自通口 A 引出 (如第三圖所示)。

前述上蓋 5 之面表設有一滑槽 5 1，於滑槽 5 1 之一側堤框形成斜齒 5 2，並於滑槽 5 1 中設有複數穿孔 5 3

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、創作說明 ()

，各穿孔 5 3 可供一彈簧 4 2 及一導梢 4 3 設置，且該彈簧 4 2 常態與前述之導片 4 接觸導通。

設一具快速接頭 6 1 之滑塊 6，該滑塊 6 之一側設有彈片 6 2 且底部延設有快速接頭 6 1 之金屬導線。

當該滑塊 6 滑入滑槽 5 1 中，可藉由凸出於上蓋 5 穿孔 5 3 之導梢 4 3 與滑塊 6 底部導線接觸，進而可使該二端之快速接頭 7 1、6 1 呈導通之狀態者。而利用滑槽 5 1 之斜齒 5 2 與滑塊 6 之彈片 6 2 配合，而可為階段性之調整(如第五圖所示)。另，該軸柱 1 1 之內部可設一彈簧 9 以對導接體 3 頂抵，藉以使導片 4 與彈簧 4 2 之接觸更為確實。另，在該滑塊 6 上設有一壓板 6 3，藉以提供使用者得自外部按壓快速接頭 6 1 之按鍵以利拆卸。

利用前述構造中二端之快速接頭 7 1、6 1，一端與電話機之插槽組接，另端則與收發話筒之插槽組接，藉由導線 7 為可伸縮之特性，俾供使用時收發話筒與電話機分離具有較廣遠之範圍，即收發話筒具有較遠之持離範圍，且藉其可收縮之特性而有利於收發話筒之放置，不因導線之外露而有礙或不便於周圍物品之設置，而具實用與利用之價值，爰依法提出新型專利申請，祈 鈞局早日賜准專利，實感德便。

圖示簡單說明：

第一圖係為本創作之分解構造示意圖。

第二圖係為第一圖之導接體正視圖及與導片組合之上視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、創作說明 ()

第三圖係為本創作之構造組合簡單上視圖。

第四圖係為第一圖之構造組合剖視圖。

第五圖係為本創作之組合上視圖。

第六圖係為本創作之組合外觀立體圖。

圖號簡單說明：

1 底座	1 1 軸柱
1 2 圍堤	1 3 嵌隙
1 4 缺口	2 轉體
2 1 隔板	2 2 穿孔
2 3 導柱	2 4 通孔
2 5 嵌隙	3 導接體
3 1 穿孔	3 2 環槽
3 3 刺孔	3 4 凸柱
4 導片	4 1 刺片
4 2 彈簧	4 3 導梢
5 上蓋	5 1 滑槽
5 2 斜齒	5 3 穿孔
5 4 缺口	6 滑塊
6 1 快速接頭	6 2 彈片
6 3 壓板	7 導線
7 1 快速接頭	8 捲簧
8 1 內勾端	8 2 外勾端
9 彈簧	A 通口

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

- 1 一種通信收發話筒之導線構造(一)，主要係以一上蓋及底座為外殼體，於該外殼體之內部空間設有一轉體，該轉體利用隔板而形成一上、下槽，在下槽之外部設有一嵌隙，其與底座中央圍堤形成之嵌隙以供一捲簧之內、外勾端嵌設；又，該轉體之一側適當處設有一通孔，並於隔板上設有複數穿孔、導柱及一中心通孔，該中心通孔可供底座之軸柱穿設，而該轉體之通孔則供一具快速接頭之導線穿設，而該導線具一適當之長度並捲繞於轉體上，並自上蓋與底座組合之通口引出；另，組設一導接體於轉體之上槽隔板上，該導接體之一側面設有複數環槽及刺孔，於該等環槽上各供一具刺片之導片設置，而相對各導片於上蓋所設之滑槽中設對應之穿孔，該穿孔可供受彈簧頂抵並與導片接觸之導梢伸出，而該滑槽可供一具快速接頭之滑塊滑入而組合，利用該快速接頭導線延伸至滑塊底部並與導梢接觸之關係，得令二端之快速接頭為導通之狀態者。
- 2 如申請專利範圍第1項所述之通信收發話筒之導線構造(一)，其中該滑槽之一側堤設有複數斜齒，而該滑塊之一側設有彈片，藉由該彈片與斜齒之作用使該滑塊可作階段性調整。
- 3 如申請專利範圍第1項所述之通信收發話筒之導線構造(一)，其中該隔板上所設之穿孔可與導接體另側面所設之凸柱插組。
- 4 如申請專利範圍第1項所述之通信收發話筒之導線構造

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

(一)，其中該軸柱 1 1 之內部可設一彈簧以對導接體頂抵，藉以使導片與彈簧之接觸更為確實。

5 如申請專利範圍第 1 項所述之通信收發話筒之導線構造

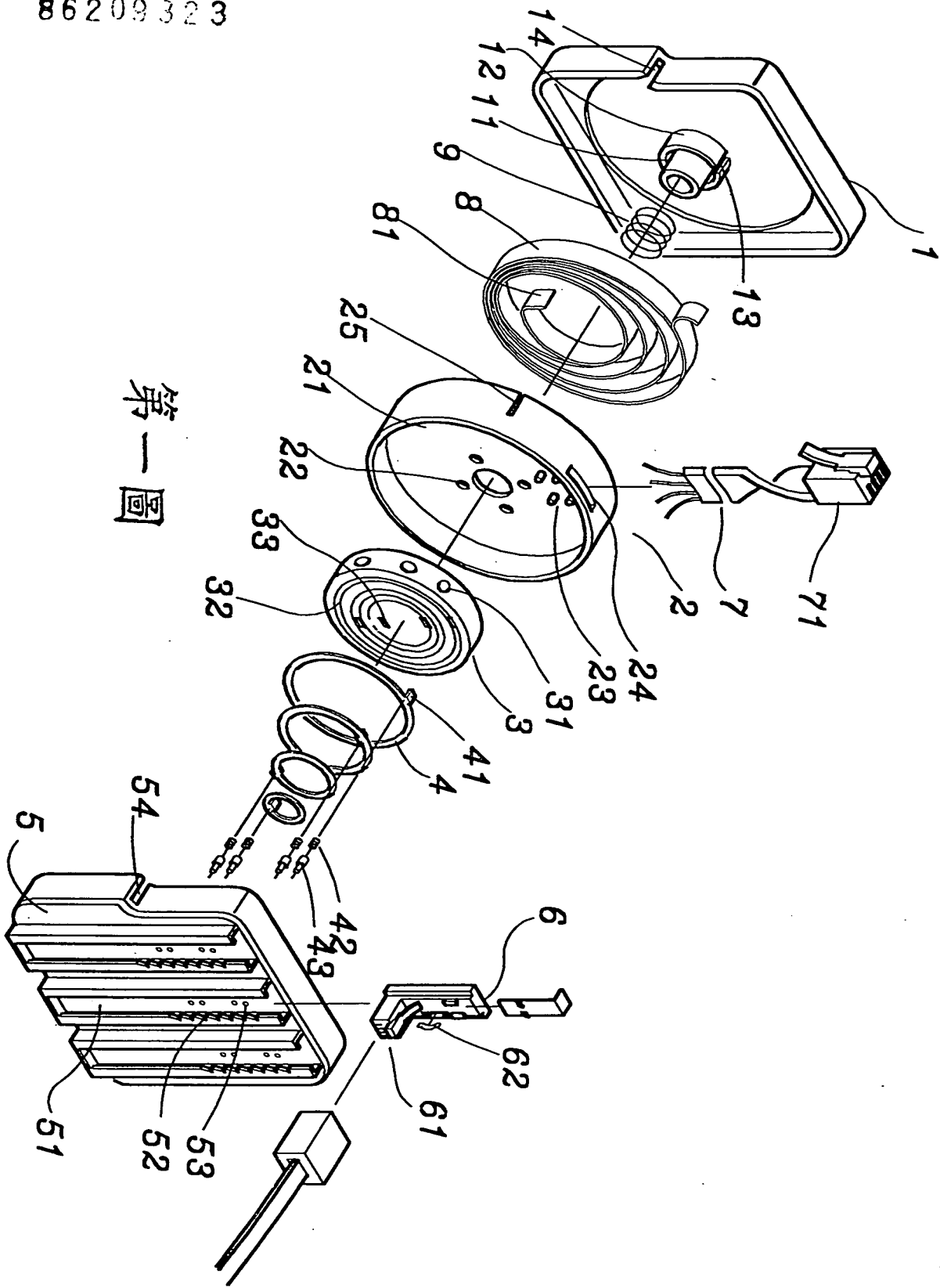
(一)，其中該滑塊上設有一壓板。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

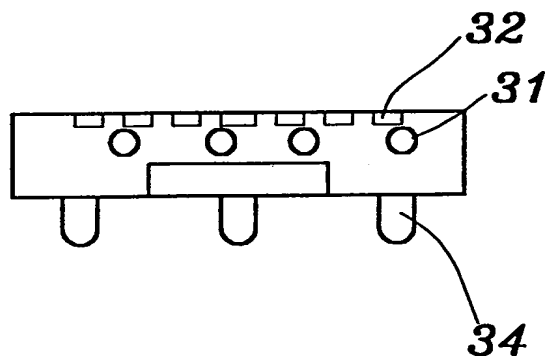
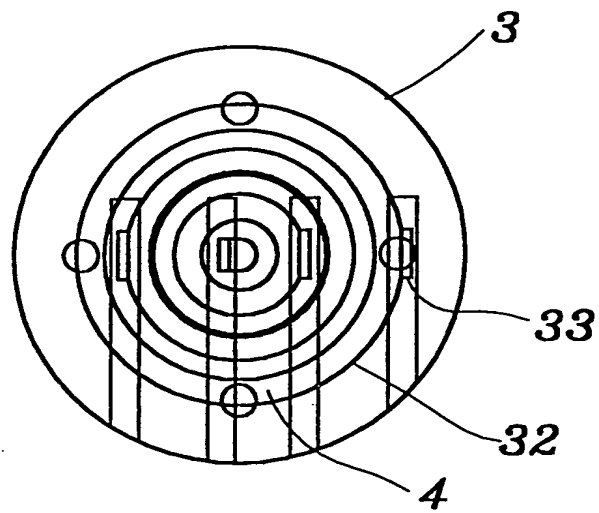
訂

線

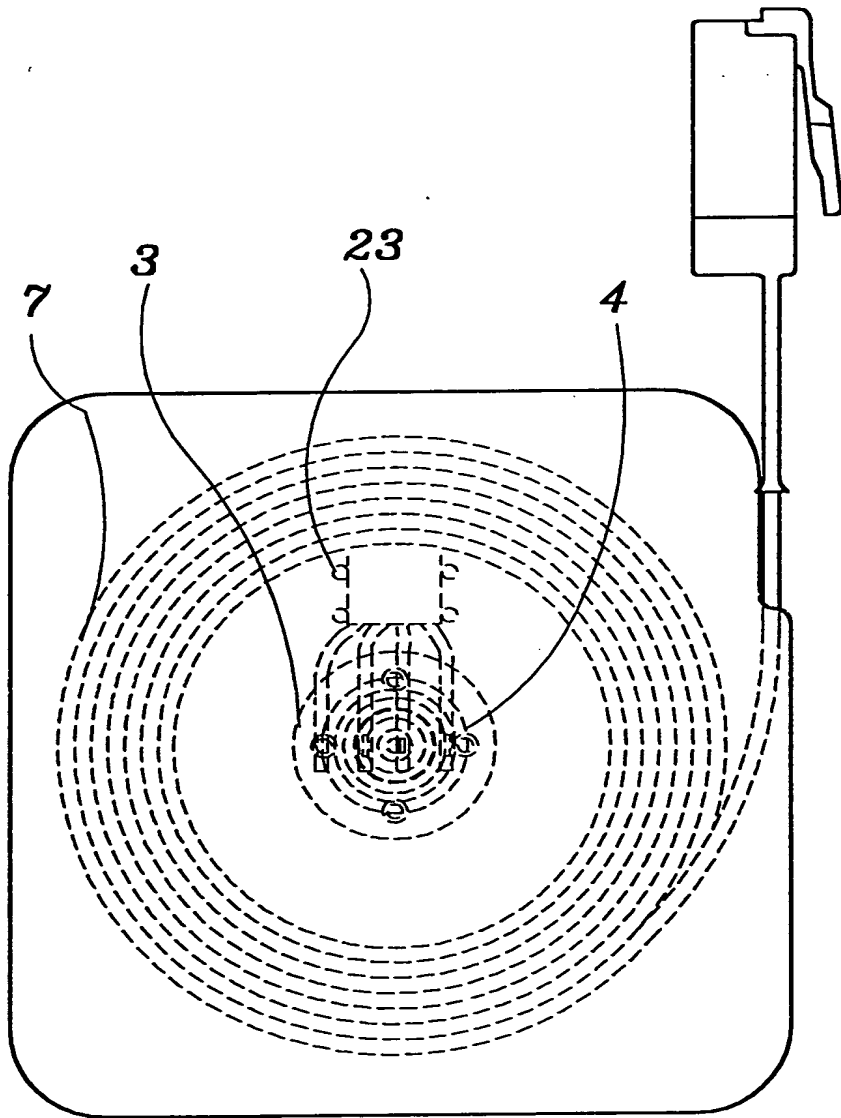
86209323



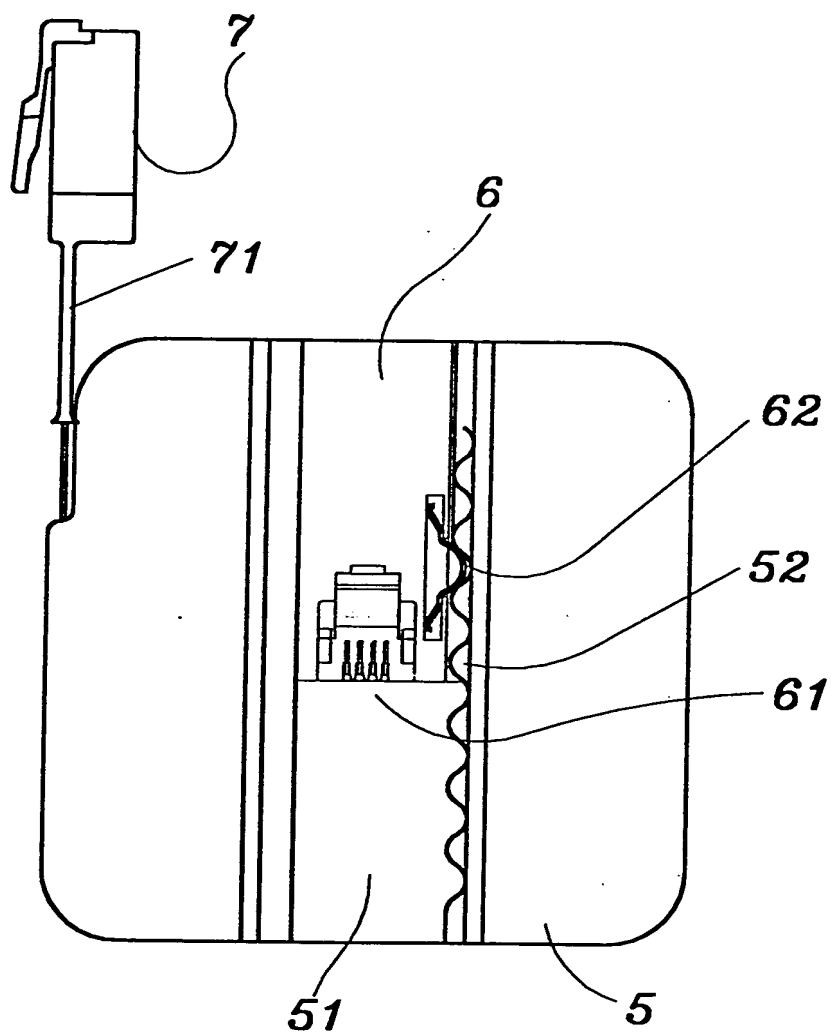
第一圖



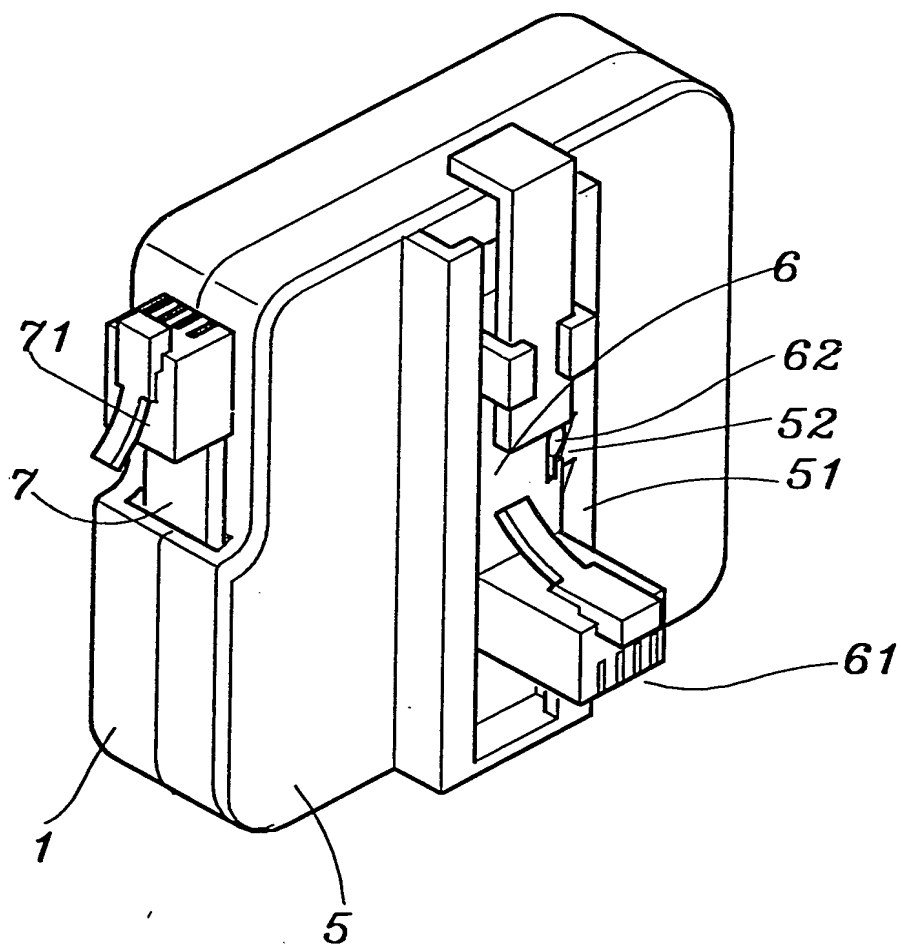
第二圖



第三圖



第五圖



第六圖